

Самостоятельная работа №2

1. Автомобиль разогнался до скорости 20 м/с за 5 с. Какой путь он при этом проехал?
2. Мальчик начинает соскальзывать с горы на санках. За первую секунду он проехал 1 м. Какое расстояние он проедет за 5 с?
3. Мальчик на санках начинает соскальзывать с горы. За первую секунду он проехал 1 м. Какое расстояние проедет мальчик за 5-ю секунду?
4. Шарик из состояния покоя скатывается по наклонной плоскости длиной 90 см за 3 с. Какое расстояние проходит шарик за вторую секунду?
5. К тому моменту, когда автомобиль разогнался с места до скорости 60 км/ч, он проехал 200 м. Какое расстояние от начальной точки проедет автомобиль к тому моменту, когда его скорость станет равной 120 км/ч?
6. Санки скатились с горы длиной 100 м за 20 с, двигаясь равноускоренно без начальной скорости. Какова скорость санок в конце спуска?
7. Тело на некоторой планете свободно падало с высоты 100 м. Какова была средняя скорость во время падения и сколько времени длилось падение, если при ударе скорость тела 40 м/с?